

BOLETÍN 6 2º ESO

1.- Realiza as seguintes operacións:

a) $(2 - x)(x^2 - 1) + x(2 - x) =$

b) $(x - 1)(x^2 - 2x) - x^2(x^2 - 2x + 1) =$

c) $(2x - 3)(x - 2) - (x^2 - 3x - 6) =$

d) $(3x - 2)(x + 1) - (2x - 3)(x - 2) =$

2.- Aplicando os produtos notables calacula:

a) $(x - 7)^2 =$

b) $(x + 5)^2 =$

c) $(x - 6)(x + 6) =$

d) $(2x - 3)^2 =$

e) $(1 + 3x)^2 =$

f) $(2x + 3)(2x - 3) =$

g) $(5y - 2)^2 =$

h) $(3y + 5)^2 =$

i) $(3x - 5)(3x + 5) =$

3.- Extrae factor común nas seguintes expresións:

a) $27x^3 - 3x^2 + 9x =$

b) $12 - 4x^2 - 8x^3 + 16x^4 =$

c) $5x^3 - 15x^2 + 5x =$

d) $8x^5 - 4x^3 + 2x^2 =$

e) $24x^3 - 12x^2 + 16x - 8 =$

f) $20x^2y^2 - 5xy^2 + 15x^2y =$

4.- Utilizando os produtos notables descompón factorialmente os seguintes polinomios:

a) $4 - 4x + x^2 =$

b) $4 + 4x + x^2 =$

c) $4 - x^2 =$

d) $x^2 - 10x + 25 =$

e) $x^2 + 2xy + y^2 =$

f) $y^2 - 8y + 16 =$

g) $25x^2 - 4 =$

h) $x^4 - 6x^2 + 36 =$

5.- Realiza as seguintes operacións:

a) $(x-1)^2 + (x+1)^2 - (x+2)^2 =$

b) $(x-3)(x+3) - (2x-3)^2 =$

c) $(3x-2)^2 - (x+5)(x-5) =$